FOR.A
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

取扱説明書

HVS-AUX16A
HVS-AUX32A
HVS-AUX64A

オグジュアリユニット

Auxiliary Unit

3rd Edition

株式会社　朋栄

改訂履歴

Edit.	Rev.	年月日	改訂内容	章／ページ
1	-	2014/05/19	初版	
2	-	2014/06/17	HVS-390HS 対応	
3	-	2015/04/14	保証追加 HVS-2000 対応 型名変更 (HVS-XT100/110 >> HVS-100/110)	p. 5 3-3 章

使用上の注意

安全に正しくお使いいただくために必ずお守りください。

[電源電圧・電源コード]

禁止	指定電圧以外の電源電圧は使用しないでください。
プラグを抜く	電源コードを抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。コードが傷つく恐れがあります。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
注意	電源コードに重いものをのせたり落としたりしてコードを傷つけないでください。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
注意	電源コードの被ふくが溶けたり、コードに傷がついたりしていないか、定期的にチェックしてください。

[設置]

必ず行う	感電を避けるためアースをとってください。
禁止	アースは絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因になることがあります。
注意	電源コードのプラグおよびコネクタは奥までしっかりと差し込んでください。

[内部の設定変更が必要なとき]

必ず行う	電源を切ってから、設定変更の操作を行ってください。電源を入れた状態で設定が必要な場合は、サービス技術者が行ってください。
触らない	過熱部分には触らないでください。やけどをする恐れがあります。
注意	パネルやカバーを取り外したままで保管や使用をしないでください。内部設定終了後は必ずパネルやカバーを元に戻してご使用ください。

[使用環境・使用方法]

禁止	高温多湿の場所、塵埃の多い場所や振動のある場所に設置しないでください。使用条件以外の環境でのご使用は、動作の異常、火災や感電の原因になることがあります。
禁止	内部に水や異物を入れないでください。水や異物が入ると火災や感電の原因になることがあります。万一、異物が入った場合は、すぐ電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて内部から取り出すか、販売代理店、サービスセンターへご相談ください。
禁止	筐体の中には高圧部分があり、感電の恐れがあります。通常はカバーを外したり分解したりしないでください。
禁止	通風孔を塞がないでください。この機器を正常に動作させるために、適量の空冷が必要です。機器の前面と背面は、他の物から 5cm 以上離してください。

[運搬・移動]

注意	運搬時などに外部から強い衝撃を与えないように注意してください。機器が故障することがあります。機器を他の場所へ移動するときは、専用の梱包材をご使用ください。

[異常時の処置]

必ず行う	電源が入らない、異臭がする、異常な音が聞こえるときは、内部に異常が発生している恐れがあります。すぐに電源を切り、販売代理店、サービスセンターまでご連絡ください。

[ラック取付金具、アース端子、ゴム足の取り付け]

必ず行う	ラック取付金具、アース端子、ゴム足を取り付ける場合は、必ず付属の専用部品および付属のネジを使用し、それ以外のものは使用しないでください。内部の電気回路や部品に接触し、故障の原因になります。また、ゴム足付きの製品の場合は、ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。

[消耗部品]

注意	消耗部品が使用されている機器では、定期的に消耗部品を交換してください。消耗部品・交換期間の詳しい内容については、取扱説明書の最後にある仕様でご確認ください。なお、消耗部品は使用環境で寿命が大きく変わりますので、早めの交換をお願いいたします。消耗部品の交換については、販売代理店へお問い合わせください。

保証

弊社製品のご購入において製品の修理・保守等について御連絡申し上げます。

1) 通常のお取り扱いにおいて発生した製品故障に関し、購入後 1 年間無償にて修理の対応を致します。

2) お取り扱い上の不注意、天災等による損傷の場合は実費を頂きます。

3) ご自分で修理・調査・改造されたものは、保証いたしかねる場合があります。《また、特別な使用環境でご使用になられる場合、保証期間中といえども、別途有償保守契約の締結をお願いする場合があります。》

4) 修理はセンドバック対応となります。

5) 修理期間は、弊社にて故障及び修理内容確認後の回答となります。

6) 修理期間中の代替機ご提供の保証はいたしかねる場合があります。尚、代替機ご提供の場合は代替機使用料金が必要となります。

7) 製品の保守に関しましては、製品出荷後原則 7 年間とさせて頂いています。但し、出荷後 7 年間を過ぎましても、保守部品を保有している場合、もしくは部品入手が可能な場合は修理をお受け致しています。

8) 製品の故障に起因する派生的、付随的および間接的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等については、全てご容赦頂きます。

9) 他社製品の修理・保守等については、別段の指定がない限り、他社の保証・保守条件によります。

10) 本保証は日本国内においてのみ有効です。

11) 詳細につきましては、その都度修理部門にお問合せ頂きますようお願い申し上げます。

※ 特別な修理対応を御希望の場合は、別途御相談させて頂きます。

開梱および確認

このたびは、オグジュアリユニット HVS-AUX16A /HVS-AUX32A /HVS-AUX64A の製品をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書をよくお読みください。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

◆ **HVS-AUX16A / 32A / 64A ボックス**

品 名	数 量	備 考
HVS-AUX16A HVS-AUX32A HVS-AUX64A	1	内 1 機種
AC アダプタ	1	
電源ケーブル	1	DC ケーブル抜け止め具付き
取扱説明書	1	(本書)

◆ 用意していただくもの

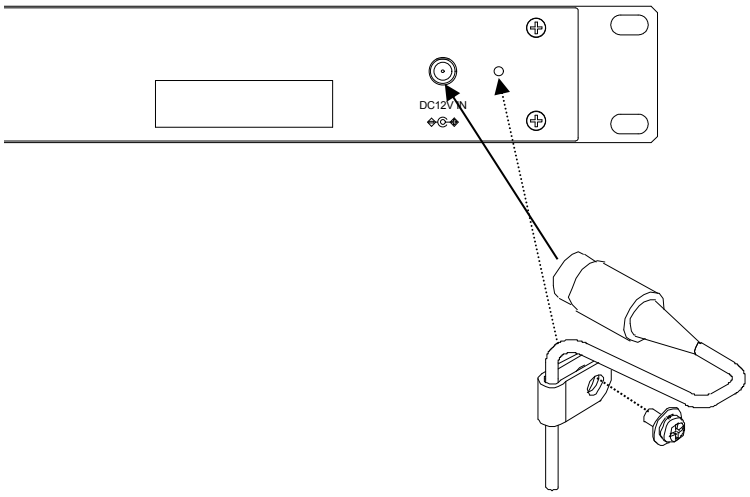
品 名	数 量	備 考
LAN ケーブル	1	スイッチャとの接続用 HUB を使用する時は**ストレートケーブル**、直接接続する時は**クロスケーブル**を用意する必要があります。

確認

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。品物に不足があった場合や、品物が間違っている場合は、販売代理店までご連絡ください。

DC ケーブル抜け止め具の取り付け

DC コードをコネクタに差し込んでから、矢印の穴に DC コードクランプを取り付け、コードを固定します。



目次

1. はじめに 9
1-1. 概要 9
1-2. 特長 9
2. 各部の名称と機能 10
2-1. 前面パネル 10
2-2. 背面パネル 11
3. システム構築例 12
3-1. HVS-100/110 との接続 12
3-2. HVS-390HS との接続 13
3-3. HVS-2000 との接続 14
4. セットアップ (ネットワーク設定) 15
4-1. セットアップメニュー 15
4-2. 接続している AUX ユニットが 1 台のとき 15
4-3. 接続している AUX ユニットが 2 台以上のとき 16
4-3-1. AUX ユニットの IP アドレスを変更する 16
4-3-2. AUX ID を変更する 17
4-4. LOCK 機能(操作禁止設定) 17
5. 仕様と外観 18
5-1. 仕様 18
5-2. 外観図 18
5-2-1. HVS-AUX16A 18
5-2-2. HVS-AUX32A 19
5-2-3. HVS-AUX64A 19

1. はじめに

1-1. 概要

HVS-AUX16A / HVS-AUX32A / HVS-AUX64A（以下、AUX ユニット）は、Hanabi シリーズスイッチャの出力を遠隔制御するためのユニットです。AUX バスおよび M/E バス (PGM/PST) の出力を、外部からコントロールすることができます。

◆ **対応スイッチャ**

スイッチャ	最大接続台数
HVS-100/110	5
HVS-390HS	10
HVS-2000	4

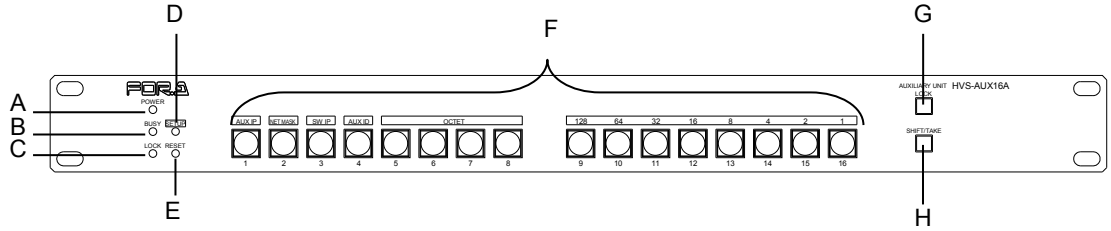
1-2. 特長

- 各ボタンに信号を自由にアサインし制御することが可能。
  HVS-AUX16A、HVS-AUX32A、HVS-AUX64A、各 16、32，64 個のフリーボタン
- LOCK 機能により、AUX ユニットからの操作を禁止することが可能。
- Ethernet Hub を使用することにより、複数台の AUX ユニットを接続することが可能。

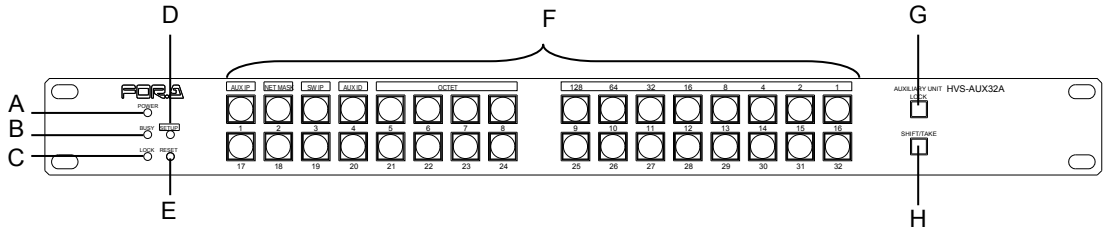
2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル

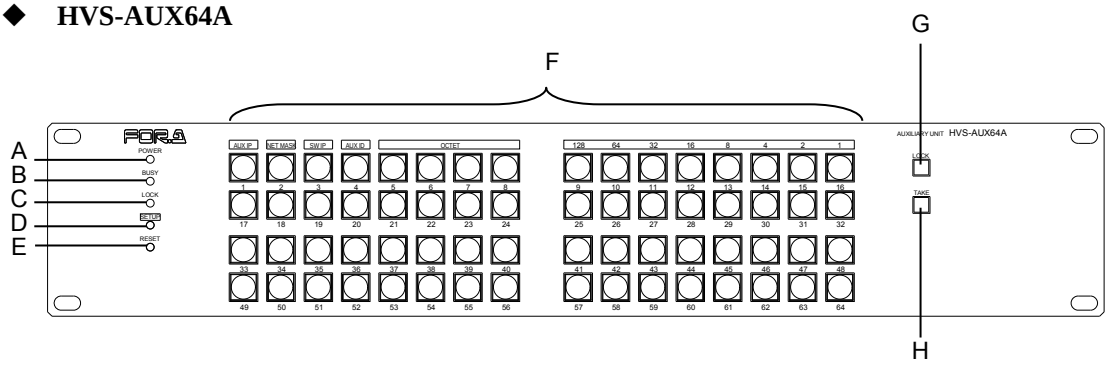
◆ **HVS-AUX16A**



◆ **HVS-AUX32A**



◆ **HVS-AUX64A**



文字	名称	説明
A	POWER	電源の動作状態を示します。 ▶ LED の点灯に関しては次ページの表を参照
B	BUSY	不揮発性メモリへの設定情報の書き込み状態を表示します。 ▶ LED の点灯に関しては次ページの表を参照
C	LOCK	LOCK の状態を示します。 ▶ LED の点灯に関しては次ページの表を参照 ▶機能については「4-4. LOCK 機能(操作禁止設定)」を参照してください。
D	SETUP	セットアップメニューを表示するためのスイッチです。 AUX ユニットの IP アドレスの設定等に使用します。 ▶ 詳しくは「4-1. セットアップメニュー」を参照してください。
E	RESET	AUX ユニットを再起動するときに使用します。
F	ボタン	全てのボタン(選択時緑点灯) に任意の機能をアサインできます。
G	LOCK	AUX ユニットからの操作を禁止します。
H	SHIFT/TAKE	SHIFT または TAKE をアサイン可能なボタンです。 (HVS-AUX64A は TAKE のみ)

◆ **LED の点灯に関する説明(点灯色に関する仕様)**

LED の色 / LED の種類	緑	赤	橙	消灯
POWER	正常動作中			
BUSY	通常動作中		不揮発性メモリ 書き替え中	スイッチャ未接続時
LOCK		LOCK 作動中		LOCK 無効時

※ セットアップメニュー表示中は POWER、BUSY、LOCK 全ての LED が橙点灯します。

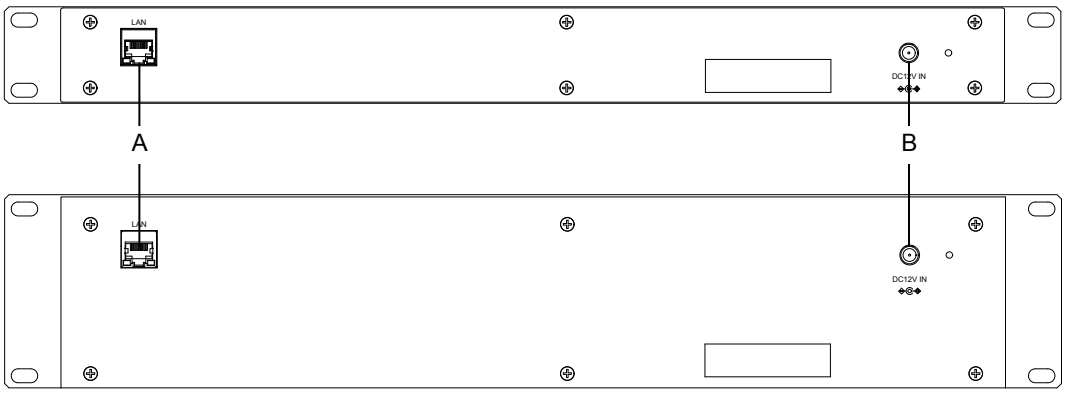
注意 BUSY LED が橙に点灯中は、電源を落とさないでください。

◆ **ボタン名称フィルムの差し替え**

フリーボタンには使用用途に合わせて、ボタン名称フィルムを差し替えることが可能です。必要に応じて、ボタンラベルのテンプレートを朋栄ホームページよりダウンロードして使用してください。

2-2. 背面パネル

◆ **HVS-AUX16A/32A/64A**

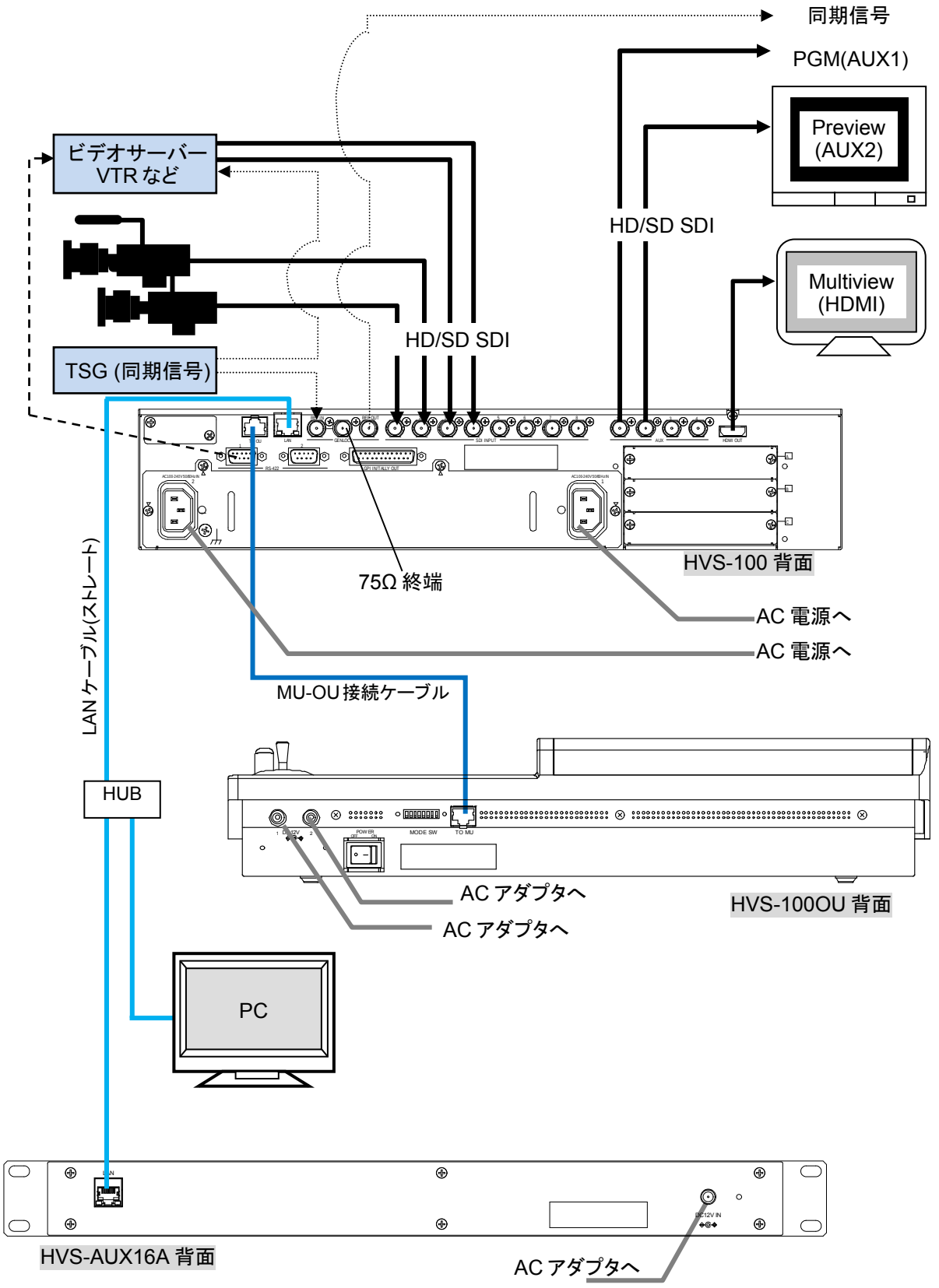


文字	名称	説明
A	LAN	スイッチャ接続用 イーサネットポート(100BASE-TX RJ-45)
B	DC12V IN	DC12V 電源入力用

3. システム構築例

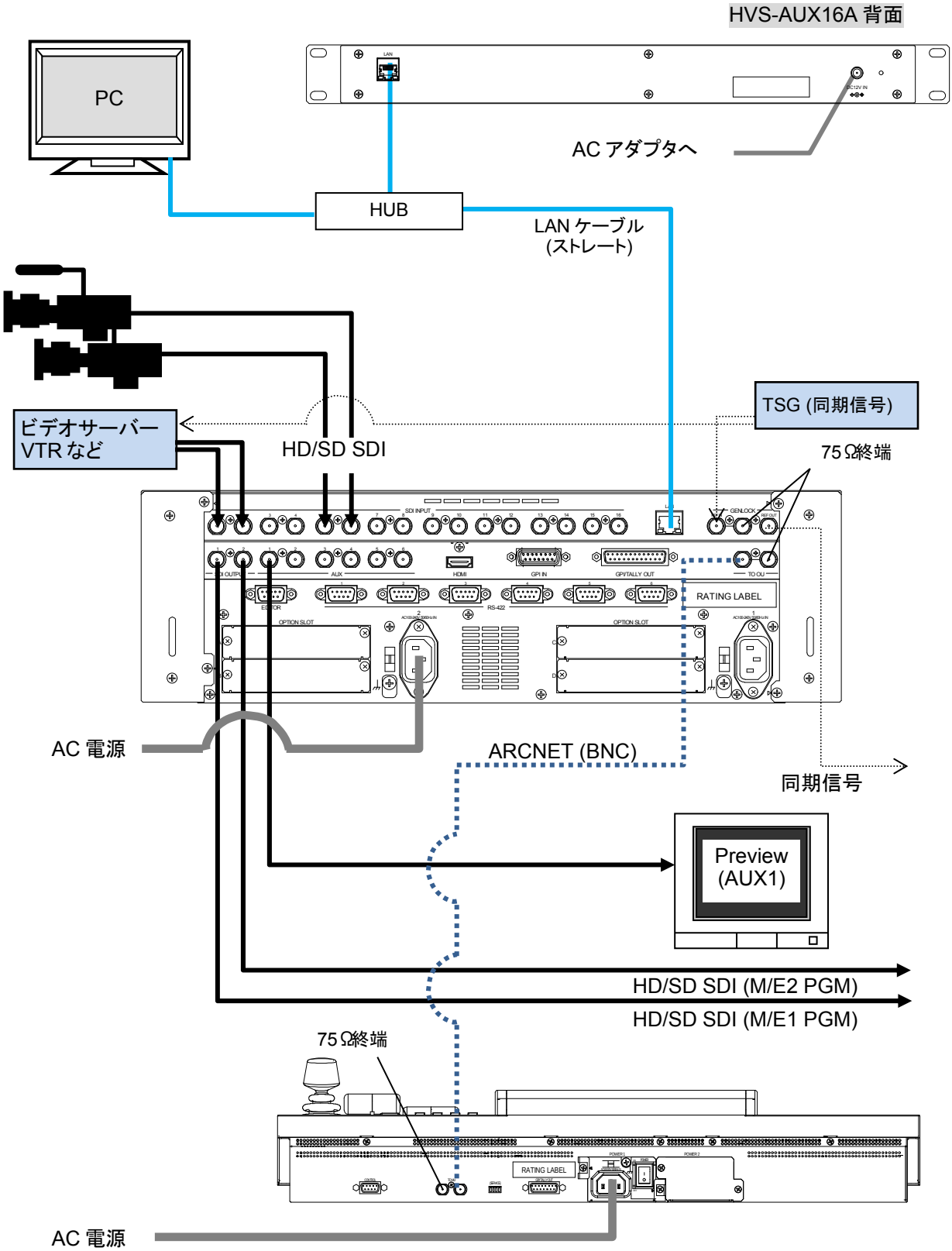
3-1. HVS-100/110 との接続

HVS-100、HVS-100OU、HVS-AUX16A の構成例です。



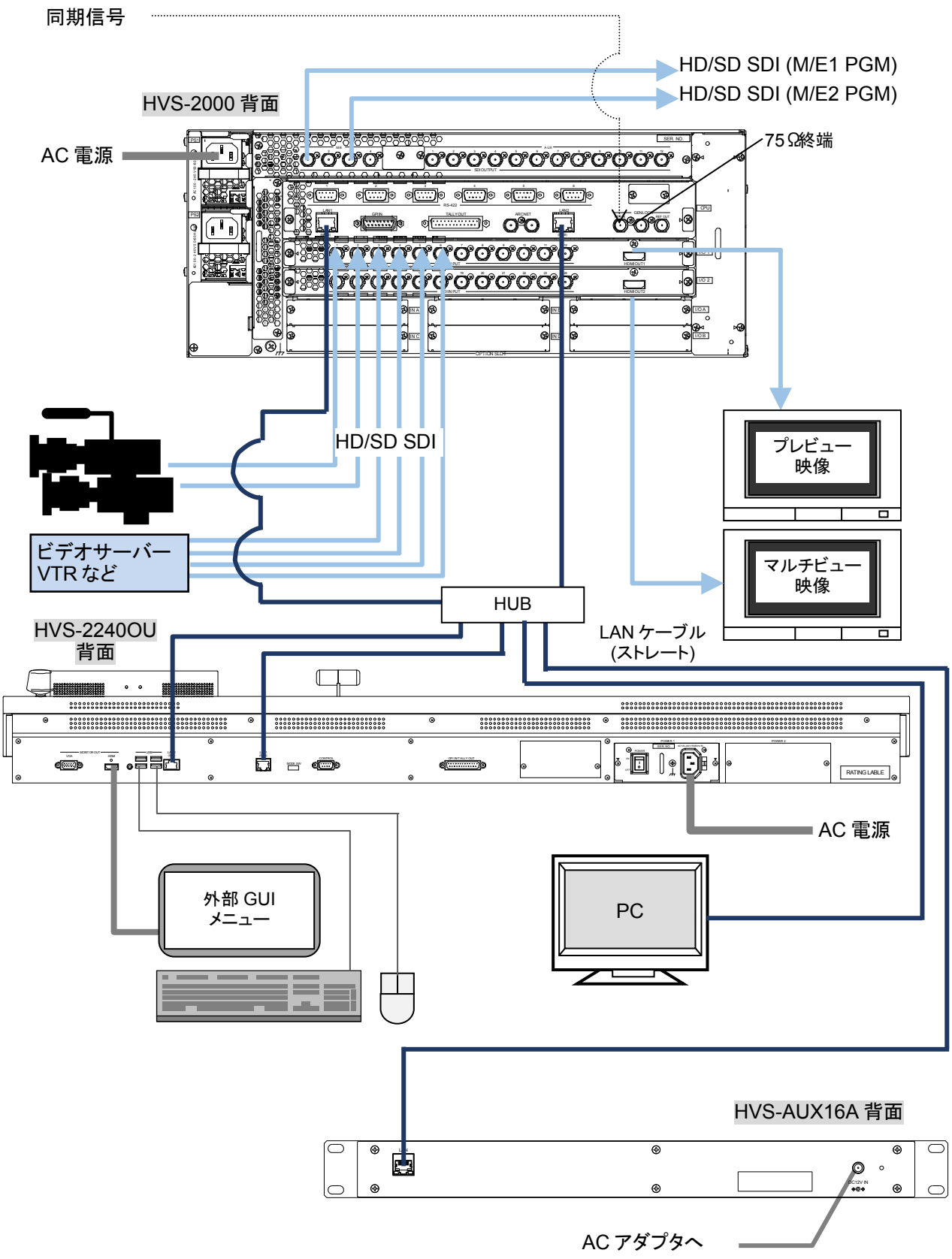
3-2. HVS-390HS との接続

HVS-390HS、HVS-392OU、HVS-AUX16A の構成例です。



3-3. HVS-2000 との接続

HVS-2000、HVS-2240OU、HVS-AUX16A の構成例です。



4. セットアップ (ネットワーク設定)

スイッチャに複数の AUX ユニットを接続する場合は、ネットワークの設定変更が必要です。ネットワークの中では、同じ IP アドレスを使用できないからです。

注意	工場出荷時、AUX ユニットのボタンには何もアサインされておりません。 ボタンアサインは接続したスイッチャ側で行います。詳細は接続したスイッチャの取扱説明書を参照してください。

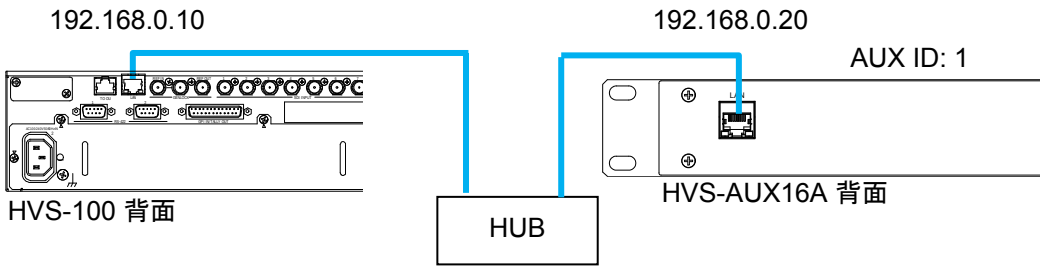
4-1. セットアップメニュー

SETUP を押し、SETUP メニューモードに入ると、AUX ユニットのネットワーク情報の表示、変更が可能になります。左端の 4 つのボタンを使い、表示する情報を選択します。
SETUP メニューモードを抜けるときは、もう一度 SETUP を押します。

ボタン名	初期設定	内容
AUX IP	192.168.0.20	AUX ユニットの IP アドレスを設定します。
NETMASK	255.255.255.0	AUX ユニットのネットマスクを設定します。
SW IP	192.168.0.10	接続先スイッチャの IP アドレスを指定します。
AUX ID	1	AUX ユニットの ID を設定します。

4-2. 接続している AUX ユニットが 1 台のとき

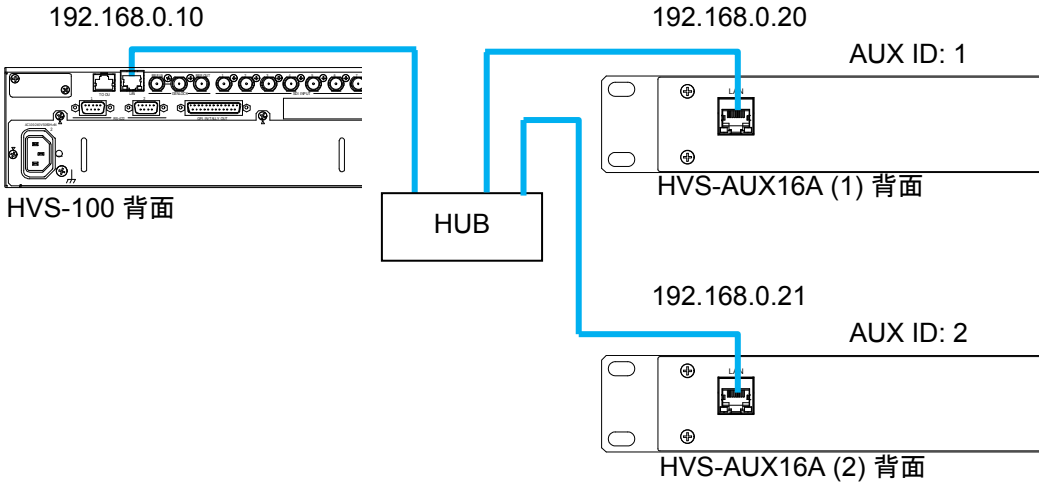
◆ **接続例**



接続している AUX ユニットが 1 台のときは、初期設定のまま接続できます。

4-3. 接続している AUX ユニットが 2 台以上のとき

◆ 接続例



接続している AUX ユニットが 2 台以上のときは、AUX ユニットの IP アドレスと AUX ID を変更する必要があります。次章を参考に設定してください。

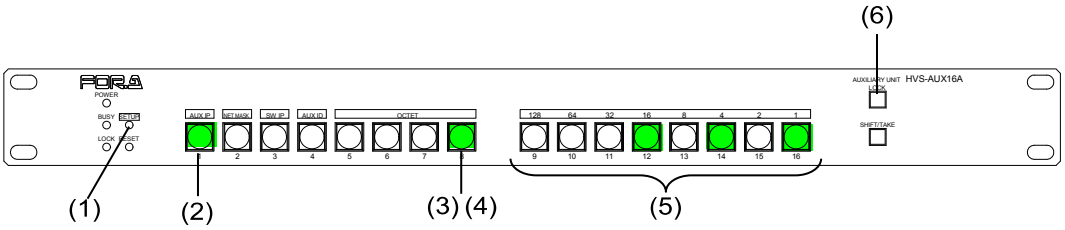
4-3-1. AUX ユニットの IP アドレスを変更する

上記、接続例 HVS-AUX16A (2)の IP アドレスを「192.168.0.20」から「192.168.0.21」へ変更します。

(1) SETUP を押します。全ての LED が橙に点灯し SETUP メニューモードになります。
(2) AUX IP を押します。
(3) ボタン 5 ～ 8 は、IP アドレスの 4 つのオクテットを選択するボタンです。各ボタンを押すと、ボタン 9 ～ボタン 16 にオクテットの数字が 2 進数 (On/Off)で表示されます。

IP address	第 1 オクテット	第 2 オクテット	第 3 オクテット	第 4 オクテット
192.168.0.20	192	168	0	20

(4) ボタン 8 (第四オクテット)を**長押し**します。長押しするとボタンが点滅します。
(5) ボタン 9 ～ボタン 16 で IP アドレスを変更します。今回は 20 を 21 に変更するので、下図のように「21 (16+4+1)」(off, off, off, on, off, on, off, on)とボタンを On/Off します。
(6) IP アドレスを変更すると LOCK が点滅します。LOCK を**長押し**すると、変更した設定が反映されます。長押し後自動的に再起動が掛ります。(変更した設定をキャンセルしたい場合は、LOCK を押さずに SHIFT/TAKE を押してください。)
設定をデフォルトに戻したい場合は AUX IP を長押しします。



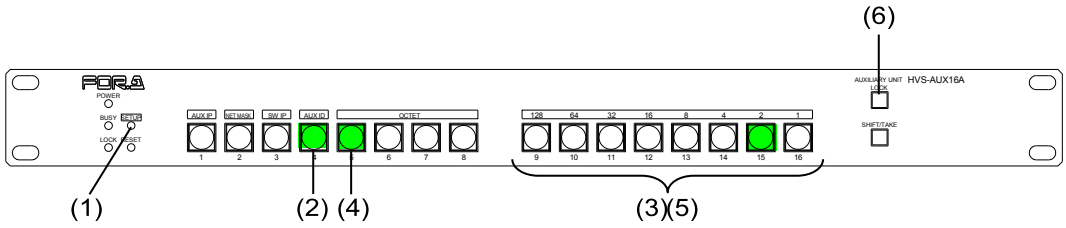
128	64	32	16	8	4	2	1	
0	0	0	1	0	1	0	0	20
0	0	0	1	0	1	0	1	21

(7) 変更されているかどうか確認します。SETUP、AUX IP、ボタン 8 と順に押します。ボタン 9 ～ボタン 16 に第四オクテットの値が表示されます。「21」と表示されていれば変更完了です。

※ NETMASK、SW IP の変更も同様に対応するボタンを選択してください。

4-3-2. AUX ID を変更する

(1) SETUP を押します。全ての LED が橙に点灯し SETUP メニューモードになります。
(2) AUX ID を押します。
(3) ボタン 9 ～ボタン 16 に AUX ユニットの ID が 2 進数 (On/Off) で表示されます。
(4) ボタン 5 を**長押し**します。長押しするとボタンが点滅します。
(5) ボタン 9 ～ボタン 16 で ID を変更します。今回は 1 を 2 に変更するので、下図のように「2」(off, off, off, off, off, off, on, off)とボタンを On/Off します。
(6) ID を変更すると LOCK が点滅します。LOCK を**長押し**すると、変更した設定が反映されます。長押し後自動的に再起動が掛ります。(変更した設定をキャンセルしたい場合は、LOCK を押さずに SHIFT/TAKE を押してください。)
設定をデフォルトに戻したい場合は AUX ID を長押しします。



(7) 変更されているかどうか確認します。SETUP、AUX IP と順に押します。
ボタン 9 ～ボタン 16 に AUX ID の値が表示されます。「2」と表示されていれば (上の図参照) 変更完了です。

4-4. LOCK 機能(操作禁止設定)

AUX ユニットからの操作を禁止します。

◆ **操作を禁止する**
LOCK を約 3 秒間、点滅するまで長押しします。
LOCK LED も赤点滅し、AUX ユニットからの操作が禁止されます。

◆ **操作禁止を解除する**
LOCK を約 3 秒間、消灯するまで長押しします。
LOCK LED も消灯し、AUX ユニットからの操作が可能になります。

5. 仕様と外観

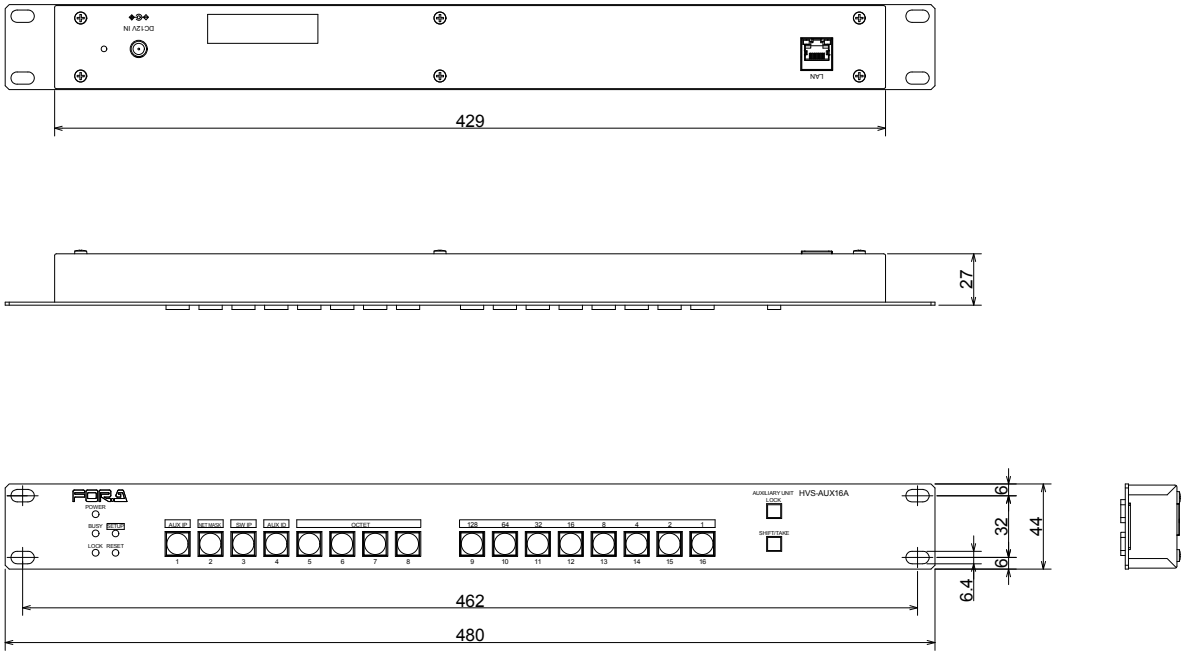
5-1. 仕様

		HVS-AUX16A	HVS-AUX32A	HVS-AUX64A
フリーアサインボタン		16	32	64
LOCK ボタン		○	○	○
SHIFT/TAKE ボタン		○	○	TAKE のみ
インターフェース (LAN)		100BASE-TX RJ-45 x 1 (スイッチャ接続用、複数台接続にはネットワークハブが必要)		
使用温度		0℃～40℃		
使用湿度		30%～85% (結露のないこと)		
電源電圧		DC+12V ピンコネクタ x 1		
消費電力	AC100V～120V	8VA (3W)	10VA (4W)	15VA (7W)
	AC220V～240V	11VA (3W)	13VA (4W)	20VA (8W)
外形寸法		480(W) x 44(H) x 27(D) mm EIA1RU		480(W) x 88(H) x 27(D) mm EIA2RU
質量		1kg		1.5 kg
消耗部品		AC アダプタ: 交換時期約 5 年		

5-2. 外観図

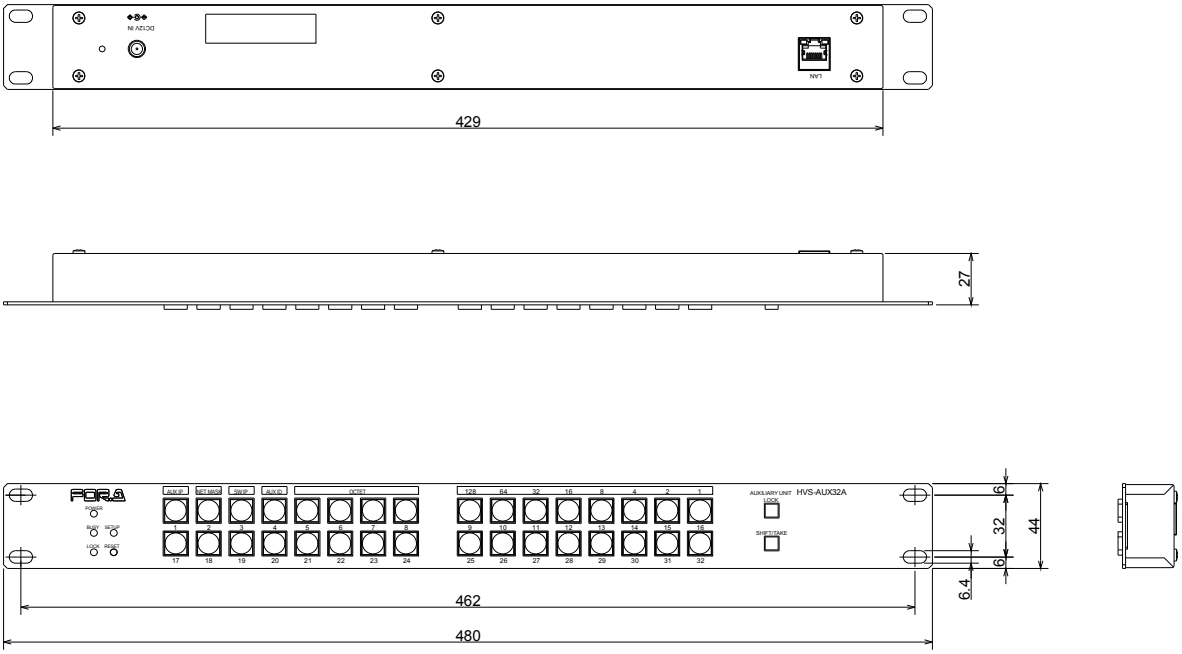
5-2-1. HVS-AUX16A

（寸法単位 mm）



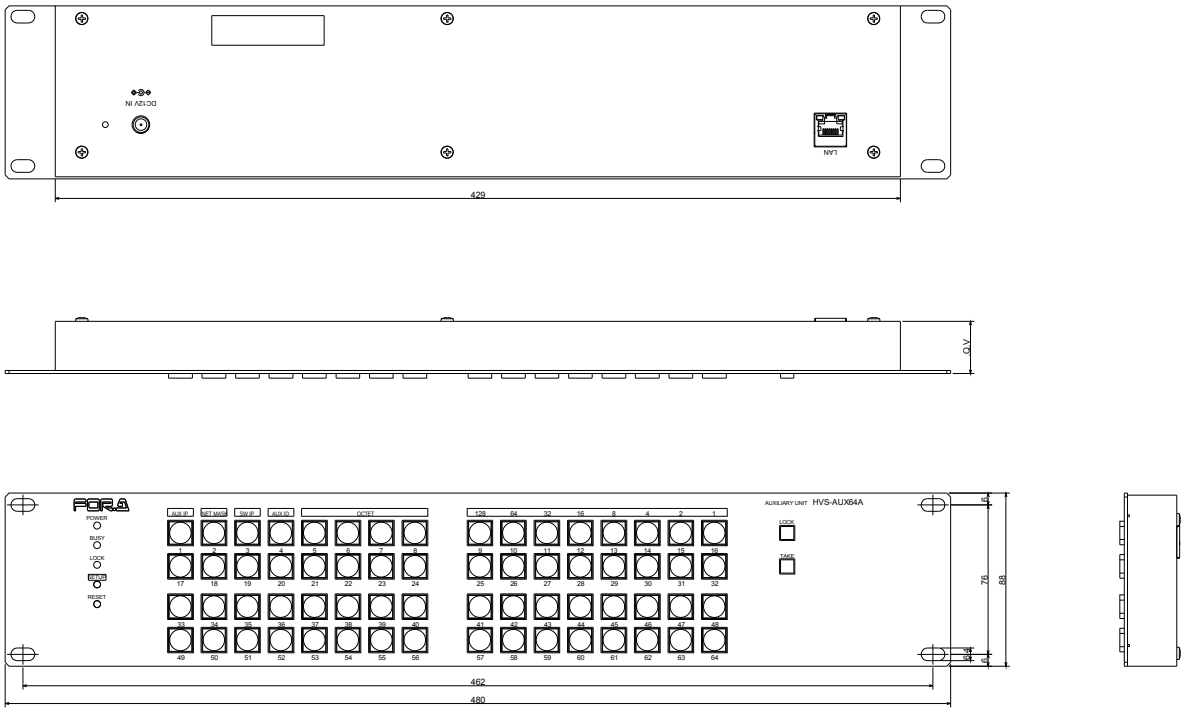
5-2-2. HVS-AUX32A

（寸法単位 mm）



5-2-3. HVS-AUX64A

（寸法単位 mm）



2015/04/14 Printed in Japan

サービスに関するお問い合わせは

FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

24h
365 days
サービスセンター
03-3446-8575

株式会社朋栄

本　　社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121（代）
関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288（代）
札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011（代）
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181（代）
中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691（代）
中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591（代）
九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591（代）
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178（代）
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230（代）
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018（代）

http://www.for-a.co.jp/